

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

ИБЭП предназначен для питания аппаратуры, заряда и содержания аккумуляторной батареи (АКБ) в буферном режиме и питания потребителя от АКБ при пропадании сетевого напряжения постоянным током.



ИБЭП должен эксплуатироваться в закрытых отапливаемых и вентилируемых помещениях. ИБЭП состоит из корпуса, одного или двух БПС, кросс-платы, устройства контроля и управления (УКУ) с контроллером, узла коммутации.

ИБЭП обеспечивает подключение двух БПС.

Каждый БПС обеспечивает:

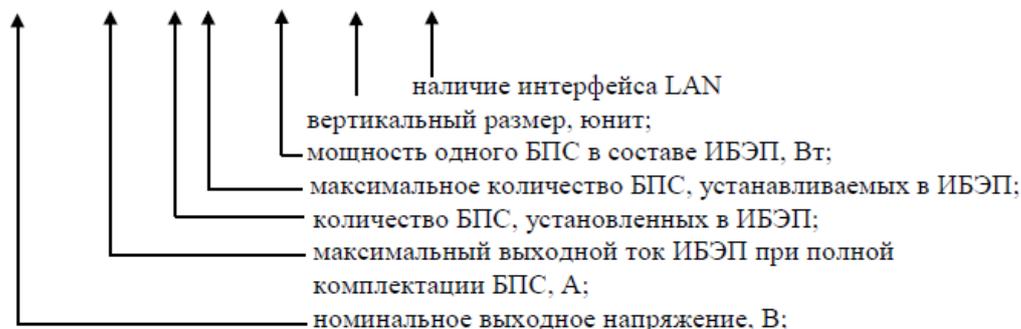
- работу в режимах стабилизации напряжения или токоограничения;
- регулировку величины выходного напряжения по сигналу УКУ для поддержания напряжения содержания батареи в соответствии с температурой окружающей среды или для ограничения тока заряда батареи.

УКУ служит для:

- выявление аварийных состояний БПС (отключение аварийного и включение резервного БПС);
- включение БПС на параллельную работу;
- выявление исчезновения сети или недопустимого снижения её напряжения;
- выявление отсутствия АКБ или обрыва её цепи и формирование сигнала «АКБ отключена».

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИПС:

ИБЭП-220/XXВ-XXА-X/X(XXX)-XX LAN



Тип ИБЭП	Выходное напряжение $U_{ном}$, В	Выходной ток, А	Макс. выходная мощность, Вт	Тип преобразователей (БПС), входящих в ИБЭП	Кол-во БПС, шт.	Габариты (Г-Ш-В), мм	Масса, Кг
ИБЭП-220/24В-24А-1/2(360)-3U	24	0-12	300	БПС-360М 220/24В-12А	1	400x480x130	≤ 10
ИБЭП-220/24В-24А-2/2(360)-3U	24	0-24	600	БПС-360М 220/24В-12А	2	400x480x130	≤ 12

Параметры	БПС-220В/24В
Номинальное выходное напряжение $U_{ном}$, В*	24
Диапазон регулирования выходного напряжения, В	22...30
Максимальный выходной ток, А	12

Объект	Используемая защита
Нагрузка	<ul style="list-style-type: none"> – от недопустимого отклонения напряжения на выходе ИБЭП; – от исчезновения напряжения сети.
БПС	<ul style="list-style-type: none"> – от недопустимого отклонения напряжения в сети; – от токовых перегрузок преобразователя; – от перегрева; – от недопустимого отклонения напряжения на выходе.
АКБ	<ul style="list-style-type: none"> – от неправильной полярности подключения АКБ; – от разряда ниже минимально допустимого значения напряжения; – от превышения допустимого напряжения заряда; – от превышения током заряда заданной величины (ограничение тока заряда).
Сеть ~220В	<ul style="list-style-type: none"> – от перегрузок по току при аварии в ИБЭП